Guess Paper 2021

كاميابي كالتحويد

1000

بیالوچی دبع

م پیر Setter کے ذہن کو مد نظرر کھ کر تیار کیے گئے سوالات

اب وقت انتهائی کم ره گیاہے۔

*صرف ایک ماہ کے اندر بورڈ امتحان کی مکمل تیار

اہم ترین مختصب ، انشائے۔ اور حسل سشدہ معسر و صنی سوالات کے سساتھ

پنجاب کے تمام بورڈ کے لیے (اعلیٰ تمبروں کے حصول کی ضانت)

ہم نے توحب راغ جلا کر سسر راہ رکھ دیا اب جس کے جی میں آئے وہی پائے روشنی (مرتدریٰنی)

Tulosan City Ci	3) 10th Biol	Og,
65. What are the types of neurons according to their functions?	كام كے لحاظ سے نيورانزك كتى اقدام يى ؟	.3
66.What is the difference between sensory neurons and motor neurons?	سيشرى اور موثر نيور الزيس كيافرق ب	.4
67.Differentiate between sensory and motor nerves.	سينسرى اور موثر زوز پس فرق كرير	,4
69.What is a hypothalamus? Give its function.	ہائے تھیلیس کیاہے؟اس کاکام بیان کریں۔	.4
71.What is spinal cord? Write its functions.	بالكل كاروكيا ب ؟ اس كاكام بيان كريد	
74.What is the function of sympathetic and parasympathetic nervous system?	سميد تعنك ادري السميد تعنك نروس مسلم كاكام بيان كري-	
75.Differentiate between voluntary and involuntary actions.	وولنشرى اور ان وولنفرى ايكشنز شي فرق كري-	.4
76.Differentiate between reflex action and reflex arc.	ر پیلیس ایکشن اور ریفلیکس آزک پیس فرق کریں۔	
77.Write the parts of hindbrain.	بائٹڑرین کے صول کے ہم لکسیں۔	
78.Differentiate between sensory nerves and motor nerves.	سينسرى فروز اور موفر فرون عن فرق كري _	_
79.Differentiate between central and peripheral nervous system.	سينزل اوري يغرل زوس مسلم ميس فرق بيان كريد	
80.What are receptors? Give their examples.	ريسية ذكياي ؟ان كامالي دير	
81.Differentiate between aqueous humour and vitreous humour. Give their functions.	ا یکوئی بیدم اوروازی بیدم عل فرق بیان کریدان کے کام بیان کرید	
88.Differentiate between hypothyroidism and hyperthyroidism.	بائد تفائی رائد ازم اور بائر تفائی رائد ازم می کیافرق ہے؟	.5
89.Write the function of parathyroid gland.	ي اتفائي رائيز كلين كاكام بيان كرير-	_
90.What hormones are produced by testes and ovaries? Give their functions.	مسخر اور ادور برجی کولے بار مو تربید ابوتے ہیں؟ ان کے کام بیان کریں۔	
91.Write down the functions of insulin and glucagon hormone.	انسولین اور گلوکا کون بارمون کا جم چس فنکشن بیان کریں۔	.5
93.Differentiate between negative feedback and positive feedback.	پوزيد نيليک اور نيگيدو نيليک يس فرق کريد	
97.Differentiate between cartilage and bones.	کار می اور بذی میں فرق بیان کریں۔ کار می اور بذی میں فرق بیان کریں۔	.5
98.What is meant by movement? Describe its types.	مودمنف کیام ادے؟ال کی اقدام بیان کری۔	.5
100.What is an elastic cartilage and where is it located? Give two examples.	ا يا كك كار ملى كيا ہے؟ يه كهال با يا جاتا ہے؟ اس كى دومتاليس دي۔	
101.State elastic and fibrous cartilage.	ایلا ملک اور فا بمرس کار مملیج کی تعربیب کریں۔	.6
102.Write down the interrelation ship between estrogen and bones.	ايشروجن اور بذى يم كياتعلق ٢٠	.6
103.Differentiate between chondrocytes and osteocytes.	كانذروساكش اورادستيوساكش على فرق بيان كريب	.6
104.Define joints. Write the types of joints. Write their names and give examples.	جوڑی تریف کرید جوڑوں کی اقدام تھیں۔ ان کے نام اور مٹالیں دی۔	,6
105.Differentiate between hinge and ball and socket joints.	ہنے جواعث اور بال اینڈ ساکٹ جواعث میں قرق کریں۔	.6
106.Differentiate between tendons and ligaments.	غينة نزاور لكامن عن قرق للعيل	.6
109.What is meant by an extensor muscle and extension?	المستينسر مسلزاورا يمشين كامراوب؟	,6
110.Define flexor and extensor.	فليكسر اورا يكمشينسر كي تعريف كريب	.6
111.Differentiate between biceps and triceps.	بالى سىيى بور زرائى سىيى بى قرق كرير.	.6
112.Differentiate between antagonists and antagonism.	اعاكونسك اوراعاكونزم يس فرق كريد	.6
113.Differentiate between flexion and extension.	فليكسن اور اليمشينش من كيافرق ٢٠	.7
114.What is the difference between origin and insertion?		.7
121.How does binary fission take place in unicellular eukaryotes?	ین ساور یو کیریوش می بائزی فشن کس طرح اوتی ہے؟	
122.What is fragmentation?	و المنظم الماسية	.7
123.What is budding? Give examples of organisms which reproduce asexually by budding?	برنگ کیاہے؟ان جاعد اور ان کی مثالیں دیں جوبد تک کے طریقے اے سیکسو کل دیروو کشن	
124 What is the difference between energy and access in 2	-425	
124.What is the difference between spores and sporangia? 125.How budding occurs in invertebrates? Give example.	سپور زاور سپور کیاش کیافر ت ہے؟ ان در فیریش یک بائنزی فشن کیے موتی ہے؟مثال مجی دیجے۔	

Talogan Caty	(4) 10th Biology
126.What is binary fission? How do bacteria reproduce asexually	77. بائزی فش کیاہے؟ بیکٹیریابائٹری فش کے دریعے کس طرح اے سیکسوئل دیے وڈکشن کرتے
by binary fission?	الله المراق م المراق ال
127.What is meant by vegetative propagation in plants?	78. يودول على ديمشيوروسيكيش يكامرادي؟
128.What are bulbs? How plants reproduce vegetatively by bulbs?	79. بليزكياي ؟بليزي يود يمس طرح ديميشي ويليش كرتين
129.What are corms? How they help in reproduction?	80. كور حركياي ؟ يدري والكن ش كى طرت دوك ين؟
132.What is the difference between cutting and grafting?	81. كتك اور كرافتك ين كيافرق ي
133.What are the disadvantages of vegetative reproduction?	82. ويحيشورو يكيش كالتسانات كيابى؟
134.Define cloning and tissue culture.	83. كلونك اور فتو كلي كي تعريف كري - `
135.Differentiate between binary fission and fragmentation.	84. بائنرى قش اور فر يمينتيش من كيافرق ٢٠
136.Differentiate between sporophyte generation and gametophyte generation.	85. سيوروفاكك جزيش اور كيميشوفاكك جزيش يل فرق بيان كري-
137.What is meant by alternation of generation in plants?	86. يودول على الفرنيش الف جزيش عد كام اوع؟
138.What is meant by sporophyte generation?	87. سيوروفائيث بمزيش عي كيام ادع؟
139.Define self pollination and cross pollination.	88. سینے پولی نیشن اور کراس پولی نیشن کی تعریف کریں۔
140.What is double fertilization?	89. وَعَلَ مُرْطِارُ يَعْنَ كَيابٍ؟
141.What is gynoecium?	90. کائیشیم کیاہے؟
142.What is a seed coat? Write its functions.	91. سيدكوت كيابي ١٤ كام بيان كريد
143.What do you know about micropyle?	92. ما تكروياكل ك بار عن آب كياجائي الله؟
145.What is epigeal germination? Give its examples.	93. این جینل جرمینیش کیاہے؟اس کی مثالیں دیں۔
146.Differentiate between epigeal germination and hypogeal germination.	94. اللي جيئل جرينيش اور باليوجيئل جرينيش من كيافرق ٢-؟
158.Write down two main causes for spread of AIDS	95. ايدر مسلند كى دوائم وجوبات بيان كريد
160.Define genetics	96. يىنىس كاتىرىغى كىي
161.Define Genotype and phenotype.	97. جينونائپ اور فينونائپ كى تعريف تعين ـ
162.What do you mean by homozygous and heterozygous?	98. ہومون کیس اور میٹر وزاکیس سے کیام ادب؟
163.Define homologous chromosomes and write the number of chromosomes in human.	99. بومولوس كروموسوم كى تعريف كريدانسان يى كروموسوم كى تعداد تعييد
164.Differentiate between genes and loci.	100. جيزاورلوكائي ين فرق كريب
165.Define transcriptions.	101. ڈاکٹریش کی تعریب کریں۔
166.What are homozygous and heterozygous genotypes?	102. مومون ميكس اور بيغرون ميكس مينونائيس كيانين؟
167.Differentiate between transcription and translation.	103. والسكريين اور فرانسليش جن كيافرق ٢٠٠٠
168.Define genotype and phenotype.	104. مينونائ اور فينونائ على كيافرق ٢٠
169.Define genes and alleles.	105. جيزاور اليلز کي تعريف كريد
170.Write any two main points of Watson Crick model of DNA.	106. وائن كرك كاين ال كالل كالل كالل كالل كالل كالل كالل
171.Differentiate between Artificially and naturally selection.	107. معنوى اور قدرتى چاكش فرق واش كري
172.What is the difference between dominant and recessive alleles?	108. وميننك اورريسيو اليلزي فرق بيان كرير
173.What do you know about Gregor Mendel?	109. گرمینڈل کے بدے میں آپ کیا جائے ہیں؟
174.Why Mendel selected pea plant for his experiment?	110. میٹل نے اپنے تجربات کے لیے مڑے ہودے کو کیوں ختب کیا؟
175.What is a monohybrid cross?	111. موقوا يمروكران سے كيام اوے؟
176.What is Mendel's law of segregation?	112. مين ال كالاء آف ميكر يكيش بيان كريب
177.What is a dihybrid cross?	113. وَالْى بِا بَروْكُراس كياب ؟
178.What is Mendel's law of independent assortment?	114. مینڈلکالاء آف انڈیپٹرنٹ اسور شنٹ کیاہ؟ 115. ٹروبریڈنگ سے کیام اوہ؟
179.What is meant by true breeding?	115. ٹرور لم گلے کیام اوے؟

Taleem City (5	10th Bidlogy
180.What are dominance and ressalas?	116. وميننك اورريسيواليلز كيابو تي ؟
188.What is the difference between breeds and cultivars?	117. بریدداور کلی وردی کیافرق ب
190.Differentiate between carnivores and herbivores	118. או לומנגומת לומנג של לב לע
191.What is meant by decomposition? Give an example.	119. وی کمیوزیشن سے کیام اوے ؟ ایک شال دی۔
192.Write down the biotic and abiotic factors of ecosystem.	120. انگوسسلم كراتيونك اورات باتيونك فيكرز كفيد
193.Differentiate between ecosystem and biosphere.	121. ايكوسستم اور بائيوستنيز على قرق كري-
194.Define food chain and food web.	122. فرو مین اور فرور در این کریں۔ 122. فرو مین اور فرور در ایس کریں۔
195.What is a trophic level? Write the names of different trophic levels of a food chain.	123. ٹراکک لیول کیاہے؟ فوڈ مین کے ملک ٹرانک لیوائے ان کھیں۔
200.What is a food web?	124. فودويها كيام ادم
201.What is meant by an ecological pyramid?	125. ایکولوجیل پازائے کیام ادے؟
202.Define a food chain. Give one example.	126. فود مجين كي تعريف كرير بداورا يك مثال دير ب
203.What is meant by pyramid biomass?	127. بازالدبائيماس ي كامراد ي
204.Define predation with an example.	128. پيليشن سے كيام اوب ؟ايك مثال وي۔
205.Differentiate between intra specific interaction and inter specific interaction.	129. اعراكيسك اعرايش اوراع كيسك اعرايش مي كيافرق ٢
206.Define symbiosis. Write the names of its types.	130. سيى اوسى كى تويف كريدان كى دواقدام ك يام تعين-
207.What is parasitism? Give some examples of parasites.	131 يراماعوم كياب ؟ يراماعيش ك جدمتايس ديد
208.Differentiate between ectoparasites and endoparasited. Give their examples.	132. ايكۇى اساكىلىس ادرايىدوى اساكىلىس بىلى قرقى كرىپ ان كى ئالىس دى -
209.What is mutualism? Give its one example.	133. موجلام سے کیام اوے ؟ایک مثال دی۔
210.What is commensalism? Give one example.	134. كومن كازم سے كيامر او ب ؟ ايك مثال دير-
211.Differentiate between mutualism and commensalism.	135. ميوچلزم اور كومن كيلزم عن كيافرق هي؟
221.Write down the symptoms of dengue fever.	136. وينكى يغارى طلاحت بيان كرير
223.Describe the scope and importance of biotechnology.	137. بائيو ميكنالوى كاسكوپ اوراس كى ايست بيان كري -
224.Write down the role of biotechnology in the field of environment. 225.What is alcoholic fermentation?	138. ماحول کے شعبے میں ہائیو فیکنالوئی کا کردار میان کریں۔
	139. الكوطك قرمنشيش سے كيام اوب
226.What is lactic acid fermentation? Give its importance.	140. ليك ايد فرمشيش سے كيام ادب اس كى الهيت بيان كريد
227.Define glycolysis. What are the products of glycolysis?	141. گا كولائسزى تريب كريد كا كولائسز كے يرودكش كيايى؟
228.Give two uses of glycerol.	142. محيسرول كرواستعالات بيان كريب
229.Define fermenter.	143. قرينترے كيام ادب؟
232.Explain the role of Pasteur in the field of fermentation.	144. فرمنتيش ك شيدي يا جركاكياكروارب؟
233.Define fermentation with reference to biotechnology.	145. بائیو میکنالوگ کے حوالے سے فرمنٹیشن کی تو بیٹ کرید
234.Define alcoholic fermentation.	146. الكلك فرمنتيش كا تويف كريد
235.What is genetic engineering?	147. بىنىڭك انجىنزىگ كى تىرىيە كرىر
236.What is genetic engineering/recombinant DNA technology?	148. ڈی این اے تیکنالو تی بھی جینینک انھینر تک سے کیامر ادے؟
237.Write any two characteristics of transgenic animals.	149. ٹرانسمینک جانور کی دو خصوصیات بیان کریں۔
238.What are the objectives of genetic engineering?	150. جینینک انجینرنگ کے مقاصدیان کرید
241.What are transgenic organisms?	151. فرانسينك جاعداد كياي ٩
242.Enlist the achievements of genetic engineering.	152. بينيك المينز كك كامهات مايال تحرير كريد
245.What is urokinase? What is its use and how it is obtained?	153. يوردكائيزكياي ؟اسكااستعال بيان كري اوريك حاصل كاجاتى ب
246.What is vector in genetic engineering?	154. جينينك الجيئرك ش ويكثر ك كيام ادب؟
247.What is meant by gene therapy?	155. مين خرالي سے كيام ادب؟
254.What is meant by pharmaceutical drug/medicinal drug?	156. قاراسيونيكل ورك ياطبى ادويات كيام ادب
All Guess Papers and Notes are	available on taleemcity.com

Talogan City	(6) 10th Biology
255. What is meant by drug? Write names of its two types.	157. وركست كيام اده عاس كى دواقدام ك نام كليس
256.Describe two precautions before taking medicine.	158. دوالين سي بيل كى جائے والى دواحتياطى تدائير بيان كري-
257.Penicillin, digitalis, morphineGive the sources of following drugs:	159. مندرجه ذيل در الركاس مورس كليس يستسيلين ، ويحيشيلين مار في
258.What drugs are obtained from animals?	160, جانوروں سے کون سے ڈر گز ماصل موتے ہیں؟
259.Which drugs are obtained from minerals? Give their names and uses.	161. مز لاے کونے ور گرمامل ہوتے ہیں ؟ان کے ام تھیں۔
260. What are narcotics? Give their examples and uses.	162. تاركو كاس كيابي ؟ ان كي مثاليس أور استعالات تفسيل.
261.On which work sir Alexander Fleming was awarded Noble prize?	163. سرالیکنیدر فلینگ کوس کام کی وجہ نے نوٹل پر اکر دیا کیا ۲۴
262.Write a note on the work of Joseph Lister.	164. جوزف لشرك كام ير نوث تعيل
263. Differentiate between antibiotics and disinfectants.	165. اختى بائيو ككس اور دس الفيكنتش بي فرق بيان تجيه
266. What are synthetic drugs? Give their examples.	166. سنتمينك (تاليلى) وركز كيان بان كامثاليل دي-
267.Differentiate between disinfectants and antiseptics.	167. لاس الليكنتنس اورايني سيفكس بيس فرق عان كرير-
268.What are addictive drugs? Give their examples.	168. نشه آورادوبات كيابي ؟ان كي مثاليس دي _
272.What is the difference between sedatives and narcotics?	169. سيدين داور عاد كو كس عن كيافرق ب
274.Differentiate between narcotics and hallucinogens.	170. تارك كس اور بيلوى فوجنز على قرق بتاكي-
275.What is vaccine? Name two vaccines being used.	171. دیکسین سے کیامر ادہے؟ دواستعال مونے والی ویکسینز کے نام تکسیں۔
276.What is the difference between analgesics and sedatives?	172. این جیسکس اور سیڈیٹوزی کیافرق ہے؟
277.Differentiate between broad spectrum and narrow spectrum antibiotics.	173. يرالا سيكرم اور غير و سيكرم الفي بائع كاس عن كيافرق ع
279.What are cephalosporins? How do they work? Give their uses also.	174. سيلوسيوريزے كيام ادب ؟ يہ كي كام كرتى إلى ؟ ان كے استعالات تعين
281.Differentiate between antiseptics and antibiotics.	175. اینی سینکس اور اینی بائیو کلس می کیافرق ہے؟
282.What is meant by vaccination?	176. ومسينيش سے كيامراو ہے؟
284.Describe the difference between antigens and antibodies.	177. اینی جنز ادر این بازی می فرق کرید
Q2. Write detailed answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاجوابات تحریر کریں۔
Write the osmotic adaptations of hydrophytes and xerophytes.	1) (الله) ب ائيڈروفائنس اور زيروفائنس جي او سمونک طريقے لکھيں۔
Describe the structure and functions of thyroid gland and pancreas.	(ب) تفائی رائیڈ کلینڈ اور فینکریاز کی ساخت اور فنکشنز بیان کریں۔
Define osmoregulation. Describe the role of kidney in osmoregulation.	2) (الله) او سمور يكوليشن كى تقريف كرير - كذفى كااو سمور يكوليشن يش كردار بيان كرير -
With the help of labeled diagram explain the structure of nephron.	(ب)لیبل شده ڈایا گرام کی مدد سے نیغرون کی ساخت بیان کریں۔
What is neuron? Explain its three types.	 (الله) نيورون كيا ہے؟ اس كى تين اقسام كى وضاحت كريں۔
Write a note of hemodialysis.	(ب) ہیموڈا پالسزیرا یک ٹوٹ لکھیں۔
What is a neuron or a nerve cell? Describe its structure.	4) (الف) نيورون يانروسل كيا بي؟ اس كى ساخت بيان كرير
What are coordinators? Name the coordinators of nervous and chemical coordination.	(ب) کو آرڈینیٹر ز کیابیں ؟ زوس اور بھیکل کو آرڈینیشن میں شامل کو آرڈینیٹر ز کے نام نکھ
Q3. Write detailed answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلا جوابات تحریر کریں
What do you mean by a bone? Describe its structure.	1) (الف) بدى سے كيام او ب ؟ اس كى ساخت بيان كريں۔
What is meant by tissue culture and cloning? Explain.	(ب) اشو کلیم اور کلونگ سے کیام اوے ؟وضاحت کریں۔
What is meant by a joint? Describe different types of joints.	2) (الف) جوڑے کیام ادہے؟جوڑ کی مختلف اقسام بیان کریں۔
What is meant by pollination? Differentiate between self and cross pollination.	(ب) پولی نیشن سے کیام او ہے؟ سلف اور کراس پولی نیشن میں فرق کریں۔
Describe the roles of tendons and ligaments in human skeletal system.	3) (النس) انسان كے سكيلئل سستم ميں نيند نز اور لكا منٹس كاكر واربيان كريں۔

Talosm City	(7) 10th Biolog	97
What is meant by binary fission? How asexual reproduction by binary fission takes place in bacteria, amoeba and planaria.	(الغ) بائنری نشن سے کیام او ہے؟ بیکٹیریا، اجبااور؟ پلینیریا میں اے سیکسو کل ریپروڈ کشن سس طرح ہوتی ہے؟	(4
What is meant by vegetative propagation? Describe different ways of natural vegetative propagation.	(ب)و يحينينو پروينگيش سے کيام او ہے؟ قدر آن و يحينينو پروينگيش کے مخلف طریقے بيان کریں۔	
Q4. Write detailed answers of the following questions.	درجہ ذیل سوالات کے تفصیلا جوابات تحریر کریں۔	مثا
Discuss the biotic components of an ecosystem.	(الف) ایکوسٹم کے بائیونک کمپونینٹس کی وضاحت کریں۔	(1
What is meant by acid rain? Write down the significant effects of acid rain.	(ب) تیزانی بارش ہے کیام ادہے؟ ماحول پر اس کے تقصان دواٹرات لکھیں۔	
Define green house effect. What is global arming? Write its effects.	(الف) گرین ہاؤس ایٹیکٹ کی تعریف کریں۔ گلویل وار منگ کیا ہے؟ اس کے اثر ات بیان کریں۔	(2
Write the important achievements of biotechnology with reference to medicine, agriculture and environment.	(الغ)میذیس، زراعت اور ماحول کے حوالہ ہے باتیو تیکنالوجی کی تمایاں کامیابیاں بیان کریں۔	(3
Describe four groups of food obtained by fermentation.	(النب) فرمنٹیشن ہے حاصل ہونے والی خوراک کے چار گروپس بیان کریں۔	(4
Write down the achievements of genetic engineering.	(الن) جينينك انجينزنگ ك كاربائ نمايال بيان كريل-	(5